60 Int - Cl2, H 04 M 3/00 H 04 M 3/42 愈 日本分類 96(4) C 12 96(4) C 26

③日本国特許庁

①特許出額公告

昭50 -33727

許 特 報 8V2344 88.80 50 年(1975) 11 月 1日

行内器理集号 7117-56

発明の数 1 (全 3 質)

邻軍抵方式

(1) 題 婚45-101029

62) H 845(1970)11A18E

第 编 明 ※ 総線和ウ

> 武蔵野市緑町3の9の11日本電 偿缴积公社银领通偿研究所内

(6) 大概祥鄉

REI 1999 55B 關 人 自本微信策耗公針 药物炉代理人 秋丸春夫

図面の網準な説明

図はC400形自動交換機の出トランクによる 出トランクに対する付加部分を示し、第2回は出 トランクと接続して使用される情報転送装置およ びコネクタを示す。

強明の詳細な説明

本発明は電話方式において、弥呼加入者がダイ 20 ヤルを終了した後、綴呼加入者が応答するまでの 非適話時を利用して、自動電話交換機より開知室 伝等のための情報を発呼加入者に決出する方式に 関するものである。

従来、数字整積形自動電話交換機では、特に自 25 周昇野の柱線においては独្アの入者がダイヤルを 終了した後も、選択信号送出その他の確認動作の ため、被呼加入者接続までに要する時間は10数 移も要することがあり、この開発呼加入者は無管 の状態に置かれ不安談を抱くことがあつた。

本発明の目的は、これらの被呼加入者接続中ま たは呼出し中の非過能時間中に開始、宣伝等のた めの領文資産を一開またはそれ以上継承し発呼加 入者に適出することにより、非通額時間の有効な を提供することにある。

以下本発明の一実施例を図道により詳細に展明

する。

図は本発明による物野加入着接続までの時間を 利用した出トランク(OGT)における実施例で あつて、第1回は従来のOGTおよびOGTに対 5 する本発明のための付加盟路を示し、付加部分は 点線によつて囲まれている。第2闘はOGTと接 続して 使用 される 本条明による情報転送整置 (INF)と、これらを接続するためのコネクタ。

2

情報転送装置コネクタ(INFCON)を示す。 10 つぎにこれらの動作について散明すると、発呼 者が送受器を上げ、ダイヤルを終了すると、被呼 者がもしその局以外の地域の加入者であったなら ば、接続マーカ(СМ)は公知の方法により無1 図の出トランク(OGT)を選択し、OGT内の 本発明の一裏施飼を示す。第1億は本発明による 15 Bリレーを起動(電池-B-端子 st-ts-tse - TS-減災)する。BリレーはAリレーの動作 記跡を準備するとともに整流器Doを消してe, 増 子に地気を送りクロスパスインチの保持回路を準 強する。CMがトランクリンクフレーム(TLF) とラインリンクフレーム(LLF)を動作させる とAリレーが動作(魔他-A-b-e-臼-屋子 $r\ell$, $-r\ell$ -端子 $r\ell$ 9 -①-端子a1 -発呼者 一端子b; -e-A-整流器D2 -b-地気)す

また Bリレーは第 2 図の情報転送装置コネクタ (INFCON)を経て博物転決装置(INF) を起動する。すたわち、Bリレーの動作 により INFCONのPリレー(地気-b-dc-機子 p-P-p,-羅他)、続いてCリレーが動作 30 (電池-C-pg -地気)し、Cリレー により INFのONリレーが動作(電池-ON - 端子 on - e - 無気) する。ONリレーはその 動作経点 on によつて INF内の磁気テープ 回路 (MTR)およびトーン織別問銘(TONE)を 利用方法ならびに弾手加入者の不安隊抵採の方法 35 起動するとともにOGT内のTCリレーを 動 作 (電池-TC-選子tc-c-選子 tc-on-地貌)させる。TCリレーはその動作締点もc に

よつて簡1図に示す如く出トランクOGTの選託 路を分割し、発呼者師を情報転送装置(INF) 内の磁気テープ回路(MTR)K、被呼者餌をト ーン識別回路(TONE)に接続する。これによ り発呼者に対してMTRにセントされた特定の患 5 知・質伝等の音声情報が送出される。

一方接続マーカ(CM)で出センダ(OS)が 選択され、OGTとOSが公知の方法により出土 ンダリンク(OSL)を消して接続されると、 OGTのSリレーが動作(電池-S-端子 se- 10 トランタ(OGT)に離別情報を送ることにより rℓ - 地気) L、OGTのas, bs線を出センダ (08)にのばすことにより 08から選択信号が 後位局へ送出される。またSリレーの動作でOGT 内のMリンーが動作(電池-M-s-s-編領) し、変数登算の準備をする。選択信号の決出が終 15 し締けることも可能である。 るとOSが切離されるためOGTのSリレーが復 旧し、a, ,b, 線はINFのTONE回路に接 続される。固線が被呼者までのび、リングパック トーンが返つて来るとTONEはこの音を識別検 内の地質)させる。

一方INF内のMTRが発呼者に対して情報の 送出を1回完了するとENリレーが動作(電他ー EN-MTR内の地気)保持する。EN.TNリ レーが動作するとOGT内のDCリレー が動作 25 の特許請求の範囲 (電池-DC-端子 de-e-g-子 de-en -tn-地気)し、その動作接点dcで自己保持 するとともにPリレーの動作回路を切断する。P リレーが復旧することによりCリレーが復旧し、 およびINFはすべて復居する。INFCONの Cリレーの復旧によりOGT内のTCリレーが復 旧し、a, ,b, 線は蓄電器 Cを通してa,,b, 線と接続され、95呼加入者はリングパックトーン

上記の動作において、もしOGT内のDCリレ 一が動作しない前に被呼者が応答した場合は、中 継線の犠牲が反転することによりEリレーが動作 (後位局の地気-端子 ag-s-a-s-E-b

-s-端子b。-後位局の奪削し、強制的に DCリレーを動作(鑑他-DC-e-b-地銀) させてINF以下を契離し、TCリレーを復旧さ せることにより通話回路が作成される。

ト記本発明の一実施例において、必要ならば情 報転送装置(INF)にカウンター開絡を付加す ることによりMTRを数回線返して転動させると ともできる。またさらに必要ならば発呼加入者の 収容位置により、接続マーカ(CM)を通して出 必要のない加入者に対してはINFを接続しない ようにすることも可能である。またTONEを経 声識別用団路とすることにより、被呼者ラインが 接続され、呼出し中も発呼者に対して情報を決出

以上は本発明をC400形自動交換機に実施し た場合であるが、その他の形式の交換機において も同様な構成がとれることは勿論である。

このように本発明は、比較的簡単な付加能量を 出してTNリレーを動作く電池-TN-TONE 20出トランク回路に設けることによつて、被呼加入 者接続中または呼出し中の非連點時間を利用して 題知・質伝等の短文音声を発呼加入者に決出する ことができ、通転接続動作は何等の支離も与えた い実用的な電腦方式である。

1 接続または呼出し中の非通話時間中に通話路 を分割し、発呼者側にあらかじめ開知・宣伝等の 音声情報をセツトした情報転送装置を接続し、被 呼者側にトーン識別認路または音声識別回路を接 縫いてINF内のONリレーが復旧し、INFCON 30 続することにより、発呼者に対して開知・宣伝等 の領文情報を1回きたは数回縁返して自動的に送 出することを特徴とする電話方式。

35 网引用文献

C400号A4回線トーキトラング回路図 仕 3842 图-50585 第3版 昭42.9.

7 日本電信電話公社等行

